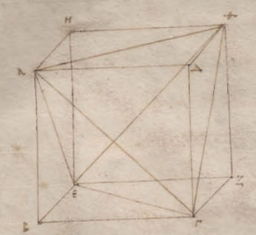
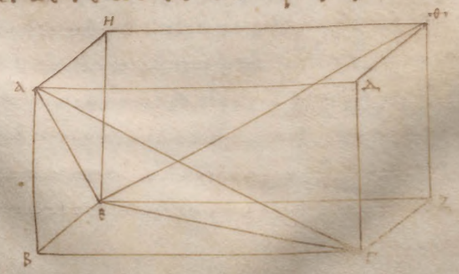
ὅρῃ καὶ τὸ ἑξάπλευρον τμῆμα :

ΑΝΤΙΚΕΙΤΑΙ ΤΕΛΕΥΤΩΝ



ΠΡΟΤΑΣΙΣ ΙΕ :

ἐὰν εἰς κύκλον πεντάγωνον ἐγγραφῇ ἰσόπλευρον τε καὶ ἰσογώνιον, πυραμίδα γράφει· ἐὰν δὲ ὁ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετράγωνος ἑπτάκις ᾖ τοῦ ἀπὸ τῆς τοῦ κύκλου πλευρᾶς τετραγώνου, ἡ δὲ πυραμὶς γράφει· ὅ ἐστιν ὁ ἀβγδ, εζηθ· ἐπεὶ δὲ πυραμὶς γράφει· ὅ ἐστιν ὁ ἀβγδ, εζηθ· φανερὸν δὴ ὁ τὴν ἀβγδ εγ εθ θγ θζ θη ζη τρίγωνον ἰσόπλευρόν ἐστιν· τετράγωνον γὰρ ἑκάτεροι αἱ πλευραί· πυ



ωλιφάμφα προσήκοντος κυκλοσάβδου ωλιφάμφαι. καὶ αὐτὸ τὸ τοῦ δωδεκαέδρου προσφυκνοσάβδου. διὰ τοῦτο τοῦ αὐτοῦ κύκλου περιγραμμαὶ ὤφθαι τὸ τε τοῦ δωδεκαέδρου κυβόσαβδον τὸν καὶ τὸ τοῦ κυκλοσάβδου τρίγωνον· δῆλον ὅτι ἐὰν ἑκάτερα αὐτὰ σφαῖραν γράφῃ δωδεκαέδρου καὶ κυκλοσάβδου· λόγον ἔχουσι μὲν ὡφέλασι οἱ ἀπὸ τῆς τοῦ μὲν ἑξαγώνου πλευρᾶς μόνον τετραγωνισθέντος ἡδυναμένῃ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ μεζόνος τμήματος προσλαμβανομένῃ τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ἐλάσσονος τμήματος· τοῦτο δὴ πάντων ἐλάχιστον ἐστὶν τὸ ἀπὸ τοῦ ἑξαγώνου τμήματος· ὥστε καὶ τὸ τοῦ δωδεκαέδρου προσφυκνοσάβδου τῶν κλειστῶν σφαῖραν γραφομένων. οὕτως ἀνάγκη δῆλον ὅτι τὸν ἀέρα λέγω μόνον τετμημένον· ἡδυναμένῃ τὴν ὅλην καὶ τὸ μεζόν τμῆμα· προσλαμβανομένῃ τὴν ὅλην καὶ τὸ ἑξάπλευρον τμῆμα· ὥστε καὶ τὸ δωδεκαέδρου προσφυκνοσάβδου. οὕτως ἡ τοῦ δωδεκαέδρου ωλιφάμφαι προσήκουσα τοῦ κυκλοσάβδου· ὥστε δὴ τοῦ κύκλου πλευρὰ προσήκει τοῦ κυκλοσάβδου. οὕτως ἀνάγκη ἡ δὴ πάντων τὸν ἀέρα λέγω μόνον τετμημένον· ἡδυναμένῃ τὴν ὅλην καὶ τὸ μεζόν τμῆμα· προσλαμβανομένῃ τὴν ὅλην καὶ τὸ μεζόν τμῆμα· προσλαμβανομένῃ τὴν